

D)- Définir les termes suivants: (05 points)

- 1- La systématique: La science des lois de la classification, et en particulier de la classification des formes de vie.
- 2- Les biovars: Sont des souches variantes caractérisées par des différences biochimiques ou physiologiques.
- 3- Les antibiotypes: différences de sensibilité aux antibiotiques.
- 4- Coefficient de Chargaff: et le rapport (A+T) / (G+C)
- 5- La température clé T_{rr} : Température restrictive de renaturation 10 à 15 °C < Température de dénaturation

II)- Complétez le vide par le ou (les) terme(s) nécessaire(s): (10,00 points)

• Les Archaea et les Bacteria sont formés de cellules... Procaryotes. Chaque domaine est divisé en embranchement, chaque embranchement en classe et ainsi de suite.

• Division des procaryotes :

Domaines	2	Archaea	Bacteria
Phylums	34	<u>0.5</u>	<u>2.9</u>
Classes	57	9	48
Sous-Classes	6	0	6
Ordre	119	15	104
Sous-Ordres	20	<u>0.0</u>	<u>2.0</u>
Familles	292	26	266
Genres	2100 environ	108	2000 environ
Espèces	7300 environ	250 environ	7000 environ
Sous-espèces	450 environ	<u>0.0</u>	<u>4.50</u>

• Les bactéries sont réunies dans le règne des procaryotae qui comprend quatre divisions : 1)- Circulicutes 2)- Firmicutes

3)- Tenericutes 4)- Mendosicutes

• Rickettsia est un groupe de microorganismes Très pathogènes, nombreux causent des rickettsioses. Ils vivent dans des vertébrés et sont transmis par des arthropodes tels que les puces, les tiques et les poux. Les espèces de groupe des Typhus sont :

1)- Rickettsia prowazekii 2)- Rickettsia typhi

01 pt
03 pts

• L'ordre des Bacillales comprend les deux genres les plus communs : *Bacillus*.et.....
Staphylococcus

Designation/Principaux groupes bactériens	Nombre de groupes bactériens	Le groupe n°X est:
Bactéries à GRAM négatif	16	N° 1: <i>Spirachetes</i> N° 8: <i>Cocci anaérobies</i>
<i>Bactéries à GRAM positif</i>	13	N° 17: <i>Cocci</i> N° 22-29: <i>Actinomyces</i>
Bactéries Mycoplasmes	1	N° 30: <i>Mycoplasmas</i>
Archaébactéries	5	N° 34: <i>Archéobactéries</i> s/p
Groupes définis par leurs caractères physiomorphologiques	10	N° 05: <i>Chlamydiae</i> N° 06: <i>Cyano bactéries</i>

02 pts

Taxons	<i>Escherichia coli</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
Règne	Procaryotae	Procaryotae
Division	Gracilicutes	Tenericutes
Classe	<i>Scotobacteria</i>	<i>Mollicutes</i>
Ordre	<i>Enterobactériales</i>	<i>Mycoplasmatales</i>
Famille	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>
Genre	<i>Escherichia</i>	<i>Mycoplasma</i>
Espèce	<i>Escherichia coli</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>

05 pts

III) – EXPLIQUER LE ROLE DES ACTINOMYCETES DANS LE SOL? PUIS DISCUTEZ Les LA PRODUCTION DES PHYTOCHROMES ? (05 points)

*Voir polycopse
chap. Actinomycetes*